RELEASE DEVICE FOR SEVERALLY SEPARATING BLISTER TYPE OR STRIP TYPE PANEL OR SIMILAR ARTICLE* WHICH IS STACKED IN MAGAZINE* AT HIGHHSPEED

Patent number:

JP54144676

Publication date:

1979-11-12

Inventor:

GURIERUMO MARUTERURI

Applicant:

MARTELLI G

Classification:

- international:

B65G59/10

- european:

B65G59/06B2: B65G59/06B4 JP19780155854 19781219

Application number: Priority number(s):

IT19780003411 19780428

Abstract not available for JP54144676 Abstract of corresponding document: GB2019821

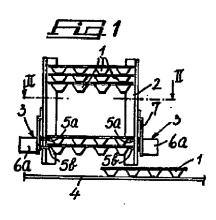
An escapement device for the highspeed separation of piled blister panels (1) composes a magazine (2) in which the panels are piled, a plurality of supporting needle-shaped upper and lower rests (5a, 5b) at the bottom of the magazine (2) moved by a drive (6a, 6b) between panel support position in which each panel is supported by the upper rests (5a) and a panel releasing position in which each panel is supported by the lower rests (5b) for the discharging onto a removing belt (4).



🔁 GB2019821 (A)

DE2854990 (A1

図 IT1105891 (B)



(9日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

四公開特許公報 (A)

-144676

60Int. Cl.2 B 65 G 59/10

識別記号

60日本分類 83(3) F 12

广内整理番号

43公開 昭和54年(1979)11月12日

6729-3F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈マガジンの中に積重ねられたプリスタ型若し くはストリップ型のパネル又は類似製品を高 速度で個々に分離するための逃し装置

创特 昭53-155854

22出 昭53(1978)12月19日 ②1978年 4 月28日③イタリア 優先権主張

(IT)303411A/78

個発 グリエルモ・マルテルリ 眀 イタリー国ポローニヤ・ヴィア ガイボラ13/3

グリエルモ・マルテルリ 御出 イタリー国ポローニヤ・ヴィア ガイボラ13/3

個代 理 人 弁理士 伊藤輝

外3名

1. [発明の名称]

マガジンの中に積重ねられたプリスタ型若しくは ストリップ型のパネル又は無似製品を高速度で倒 々に分離するための逃し装置

- 2. 【特許請求の範囲】
 - マガジンの中に積重ねられたプリスタ型若し くはストリップ型のパネル又は類似製品を高速 度で個々に分離するための逃し装置であつて、 マガジンの底部に配置された少くとも3つの支 持装置を具備し、各支持装置は2つの上下に重 たり合つた支持体で構成され、それら支持体の 上方のものは下方支持体によつて形成される面 **に平行でそれより上方に横たわる面を形成し、** 前記支持体は、第1の位置においては上方支持 体が積重ねの一番下のパネルを支持し、第2の 位置においては上方支持体が引込められて前配 一番下のパネルが下方支持体の上に置かれるよ うにし、第3の位置においては上方支持体が横

重ねの前配一番下のパネルのすぐ上に横たわる パネルを支持し、第4の位置においては下方支 特体が引込められてその上に支持されていたパ ネルをパネルの取出し機構の上に置くように、 パネル支持位置とパネル解放位置との間で駆動 機構により移動されることを特徴とする処の、 逃心装置。

- (2) 前記支持体の各々が、その軸を水平にして配 置され電磁石により支持位置と解放位置との間 で移動される一種の針状体によつて構成されて・ いる処の、第(1)項記載の逃し装置。
- (3) 前記支持体の各々が、その外周に沿つてねじ 山を設けられそのねじ山の上にパネルの縁端が 乗るようになつている円板によつて帯広され、 前配円板は前配パネルの横重ねの軸に対して平 行な軸のまわりで回転できる処の、第(1)項記載 の逃し装置。
- 3. [発明の詳細な説明] 本発明はマガジンの中に役重ねられたプリスタ

特開 昭54--144676(2)

型者しくはストリップ型のパネル又は類似製品を一点ために関途つた数のパネルを引出すことである。 高速度で個々に分離するための逃し装置に関する ものである。錠剤、丸薬等特に医薬用のものは、 プリスタ若しくはメトリグプとして知られている: 包装で市原されている。前者のプリスタは、袋剤 用の座が一様な配列をなして形成されたプラスチ ・シートから成り、アルミニウム箱によつて 閉じられる。一方ストリップは、互に重ね合わせ て配置された2枚のアルミニウム指で形成され、 鏡剤がそれら丁ルミニウム箱の間に密封される。 これらの包装体はそれから、予め定められた数だ けまとめて箱の中に挿入するパネルを形成するた めに切断される。現在では、これらのパネルは垂 直なマガジンの中に積重ねられ、成る数のパネル をマガジンから引き出す分離ロッド若しくは押し 棒又はそれら両者を備えたペルトによつて、包装 機に供給される。既知の引き出し装置には重大な 欠陥があり、それらの欠陥の内で重要なものは、 例えば、横重ねの重量の作用でパネルが彎曲する

その上、パネルがペルト上に落下する時に生する 時に跳れ上つて正確な位置ぎめをくずすために、 各押し梅により引き出されるパネルの数を変える ことが困難である。

その上既知の装置は、現今の包装装置の高い動 作速度を消足させるためには適当でない。

それ故、本発明の目的は、個々のパネルを分離 しそれらのペネルを包装機供給ペルトの上に規則 正しく個くための装置を提供することである。

との目的は、各支持装置が2つの上下に重なり 合つた支持体で構成され、上方支持体は下方支持 体によつて形成される面に平行でそれより上に機 たわる面を形成し、前配支持体は、第1の位置に おいては上方支持体が積重ねの一番下のパネルを一 支持し、第2の位置においては上方支持体が引込 められて前配一番下のパネルが下方支持体の上に 置かれるようにし、第3の位置においては上方支 持体が微重ねの前配一番下のパネルのすぐ上に機

たわるパネルを支持し、第4の位置においては下 方支持体が引込められてその上に支持されていた パネルをパネルの取出し機構の上に置くように、 パネル支持位置とパネル解放位置との間で駆動さ れるようになつている。マガジンの底部に配置さ れた少なくとも3つの支持装置を具備するとした 停敬とする処の逃し装置によつて達成される。

一層静しい事項は、一例として添付図面に図示 された本発明に依る萎世の一実施例についての以 下に配け説明からより明らかになるであろう。

第1図乃至第3図を参照すると、取出しベルト 4の上に位置しペネル1の寸法を持つ四辺形の頂 点に配置された4本のアングル材によつて事実上 形成される垂直軸を持つたマガジン2の中に、肚 知のブリスタ・パネル1が積重ねられて図示され 『**である**』 「しゅかしょう よみつば しょいあいき

とのパネル1の積重ねは、3つの支持装置3 K よつて下方から支持され、各支持装置は、ダネル 1の厚みより僅かに外さら距離だけ間隔をあけた

上方支持体5 a級び下方支持体5 bによつて構成 されている。

3 組の上方及び下方支持体は、ペネルの 2 つの 平行で相対する暴増の下貫と係合するように三角 形の頂点の位置で互に同一平面上に配置されてい る。各支持体5m及び5Dは、マガジン2の対応 する開口を貫通してプリスタの講接する最端の下 方に挿入される水平軸を持つた或る型の針状体が ら成る。支持体 5 m 及び 5 b は、プラケット 7 化 り りょつてマガジン2に固定され支持体移動させて関 速するパネルと係合離脱させるように配置された 各別の電磁石6m及び6ヵによつて駆動される。 1つには寸法上の選由で、また2つの支持体 5 a 及びるりが接近していることのために、上方の支 持体5mは板6によつて関連する電磁石6mのロ アドれ連結されている。 ※

🖂 上述の芸量の動作は次の通りである。第3 図に Aで示された第1の位置では、支持装置3の上方 支持体5mがマガジンの中化入つている検重ねの

特開 昭54-144676(3) されるパネルの数を変えることが出来る。

第4図に示された第2の突旋例では、各支持装置は、パネルに対する支持体を形成するためにその外周に沿つてねじ山を設けられた円板9によつて構成される。パネルがねじ山の終りに達するや否やベルト4の上に落下できるようにするため、円板は回転される。

本発明に依る装置は又、ベルト4の上に取出された製品の数を計数できるようにする。

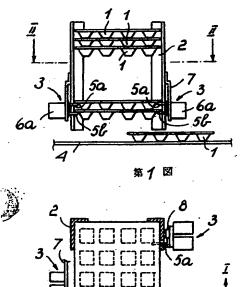
第1 図及び第2 図は本発明の第1 実施例を示し、 第1 図は第2 図の線 『-『上の略立面図、第2 図 は第1 図の線 『-『上の平面図であり、第3 図は 第1 実施例の装置の動作順序を示し、第4 図は本 発明の第2 実施例の支持装置部分を示す。

1, 1 a, 1 b ··· パネル、2 ··· マガジン、3 ··· 支 特装置、4 ··· 取出しベルト、5 a, 5 b ··· 支持体、 6 a, 6 b ··· 電磁石、7 ··· ブラケット、8 ··· 板材、 9 ··· ねじ山付き円板。

中の一番下のベネル1 a を支持する。第2の位置 Bでは、上方支持体5 a が対応する包融石6 a を 作動することによつて同時に引込められ、従って 積重ね全体が下方支持体5 b の上まで降び前方を の位置 C では、上方支持体5 a が再び前方位 置へ移動されて、一番下のペネル1 a のすする位 機たあるパネル1 b の録 郊の下間と係を 後に第4の位置 D では、支持体5 b が電は取って をしまって引込められ、従ってが出来るが、一支持 といいト4の上に降下することが出来るが、一支持 されたままになる。支持体5 b が再び前方に移動 されて、再び位置 A を占める。

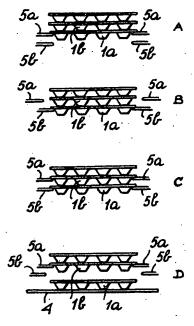
上述の装置によつて個々のバネルは高速度で分離されるという事を注意すべきである。

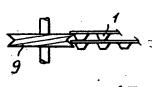
その分離速度は、電磁石の動作の繰返し周波数を増減することによつて容易に調整される。 その上、上方支持体 5 m と下方支持体 5 m との間の距離を増大することによつて、ペルト 4 の上に解放



37 0000 5a 5a 6b 31 6a 1

第2図





第4日

第3図